



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE

„GEOTEST”

ZAKŁAD ROBÓT GEOLOGICZNO - INŻYNIERYJNYCH

63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Sowińskiego 56/1

NIP 646-100-23-94

Biuro/baza: 43-100 Tychy ul. Begonii 12 tel. 032 217-74-34 tel/fax. 032 227-51-04 fax. 032 219-00-49

tel kom. 0 602-76-74-81 lub 0 600-42-07-26

<http://www.geotest.biz.pl>

e-mail: biuro@geotest.biz.pl

Sprawozdanie z wykonanych geotechnicznych

| | |
|-----------------|--|
| TEMAT: | Budowa rekreacyjnego zbiornika wodnego zalewu Anteckiego z przywodnymi pomostami, ścieżkami: pieszą i rowerową wokół zalewu, strefą rekreacji wraz z budową 2 mostków i rozbiórką istniejącego oraz z budową instalacji oświetleniowej i dozorowej w ramach przedsięwzięcia: Pańska Góra Kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej. Andrychów – ul. dz. nr 888, 889, 887/1, 887/2, 887/3, 886/1, 886/2, 886/3, 886/4, 880/22, 880/23, 880/24, 880/25, 1923/2, 1923/3. |
| ADRES: | Andrychów, okolice ulicy Jarosława Dąbrowskiego |
| NABYWCA: | Gmina Andrychów, 34-120 Andrychów, Rynek 15 |

| | | |
|-------------------|--|--|
| OPRACOWAŁ: | Geolog mgr Michał Rusak nr kwal. geol. VII-1612 | |
|-------------------|--|--|

Tychy, czerwiec 2022 r.

Karta informacyjna:

Wiercenia pełno rdzeniowe:

10 otworów o głębokości 10m.

10 otworów o głębokości 15m.

Ilość metrów: 250mb

Sondowanie dynamiczne Sonda super ciężką DPSH:

12 sond o głębokości 5m

Ilość metrów: 60mb

Badania VSS

12 punktów pomiarowych.

Wiercenie:

PPUH Geotest, ul. Sowińskiego 56/1, 63-400 Ostrów Wlkp.

Adres korespondencyjny: PPUH Geotest ul. Begonii 12, 43-100 Tychy

Wiercenie otworów 1-10: Krzysztof Jawroski, PPUH Geotest

Wiercenie otworów 10-20: Antonii Kraczkowski, PPUH Geotest

Profilowanie otworów: geolog mgr Michał Rusak, nr kwalifikacji geologicznych Ministerstwa Środowiska: VII-1612

Dyrektor PPUH Geotest:

mgr Grzegorz Fuks

Spis treści

| | |
|--|----------|
| 1. WSTĘP | 4 |
| 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 4 |
| 1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA | 4 |
| 1.3 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA | 4 |
| 2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC I WNIOSKI KOŃCOWE | 5 |

Spis załączników:

| | |
|---|--------------|
| 1. Mapa orientacyjna | zał.1 |
| 2. Mapa dokumentacyjna z lokalizacją badań | zał.2 |
| 3. Profile geotechniczne otworów | zał.3.1-3.20 |
| 4. Przekrój geotechniczny | zał.4 |
| 5. Objaśnienia symboli użytych na przekroju | zał.5 |
| 6. Sprawozdanie z badań VSS | zał.6 |
| 7. karty z sondowań dynamicznych DPSH | zał.7.1-7.12 |
| 8. Dokumentacja fotograficzna rdzeni wiertniczych | zał. 8 |

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest udokumentowanie prac geotechnicznych na terenie rekreacyjnego zbiornika wodnego zalewu Anteckiego z przywodnymi pomostami, ścieżkami: pieszą i rowerową wokół zalewu, strefą rekreacji wraz z budową 2 mostków i rozbiórką istniejącego oraz z budową instalacji oświetleniowej i dozorowej w ramach przedsięwzięcia:

Pańska Góra Kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji jest umowa BZP 2151/72/2022 z dnia 14.04.2021:

Zleceniodawca: Gmina Andrychów, Rynek 15, 34-120 Andrychów.

Wykonawca: PPUH „GEOTEST ZRG-I
Ul. Sowińskiego 56/1
63-400 Ostrów Wielkopolski – biuro
43-100 Tychy, ul. Begonii 12 – baza.

1.3 Cel i zakres opracowania

Badania wykonano w Andrychowie w okolicach Ulicy Jarosława Dąbrowskiego, Staw Antecki.

Celem prac geotechnicznych było ustalenie głębokości zalegania utworów ilastych w podłożu gruntowym, oznaczenie stopnia zagęszczenia warstw nasypu grobli oraz badanie nośności podłoża na koronie grobli metoda płyty VSS.

Rozpoznanie budowy geologicznej przedmiotowego terenu miało określić czy wbudowana osłona przeciwiłtracyjna w nasypy i podłożu grobli rekreacyjnego zbiornika wodnego - Zalewu Anteckiego jest zakotwiona minimum 1 m w nieprzepuszczalnym podłożu ilastym.

W niniejszym sprawozdaniu wykorzystano:

- dane z wizji lokalnej terenu,
- informacje uzyskane u Zlecniodawcy,
- profile odwierconych otworów,
- badania makroskopowe prób gruntu,
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000,

- Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000,
- Mapa Geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000
- Zarys geotechniki - Zenon Wiłun – WKŁ – Warszawa 2000 r.,

Materiały archiwalne:

[1]. „Geotechniczna Dokumentacja Powykonawcza: Dotyczy: Budowa rekreacyjnego zbiornika wodnego- zalewu Anteckiego z infrastrukturą w zakresie zadania Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej w Andrychowie”- wyk. Teresa Stefaniak-rzeczoznawca budowlany w zakresie geotechniki, Jakub Chomka, listopad 2021r.

2. Zakres wykonanych prac i wnioski końcowe

W dniach od 22.04.2022 do dnia 27.05.2022 na przedmiotowym terenie wykonano badania geotechniczne. W Ramach zleconych prac wykonano:

- 20 otworów pełno rdzeniowych od głębokości 10 do 15m,
- 12 sond super ciężkich DPSH,
- 12 badań nośności podłoża metoda VSS.

Wiercenia prowadzono systemem mechaniczno-obrotowym na mokro, przy użyciu kolumny rdzeniowej. Na podstawie wykonanych odwiertów wykonano profile geotechniczne (zał. 3.1-3.20) oraz przekrój geotechniczny (zał.4). Na mapę dokumentacyjną w skali 1: 500 naniesiono wykonane wyrobiska i przeprowadzono przez nie linie przekroju geotechnicznego. Na mapę dokumentacyjną naniesiono również miejsca sondowań DPSH oraz badań VSS.

Miejsca badań zostały wyznaczone przez zamawiającego.

Na przekrój geotechniczny (zał.4) w sześciu miejscach naniesiono głębokości przeston wyznaczonych na podstawie badań georadarowych [1].

| Lokalizacja/km grobli zbiornika | Uzyskana głębokość przestony [m] |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 0+250 | 6,50 |
| 0+100 | 5,20 |
| 0+020 | 5,30 |
| 0+520 | 6,50 |
| 0+400 | 6,80 |
| 0+320 | 6,70 |

Uzyskany obraz podłoża potwierdza zakotwienie przesłony przeciwfiltracyjnej w warstwie gruntów ilastych (nieprzepuszczalnych) tylko w miejscach otworów nr 1 (0+020) i otworu nr 15 (0+520).

W punktach nr 12 (0+100), 14 (0+250), 19 (0+325), 18 (0+400) wbudowana osłona przeciwfiltracyjna nie jest zakotwiona w gruntach ilastych (nieprzepuszczalnych), a co za tym idzie - nie spełnia założeń projektowych. W punkcie nr 18 dla uzyskania zakotwienia brakuje 4,4m.

Uzyskane wyniki sondowania DPSH jak i badań VSS ukazują nierównomierne zagęszczenie i nośność warstw kamienistych.

